

 Press Information

Voedingen

TDK verbetert prestaties en functionaliteit van serie 3-fase DIN-rail voedingen

23 september 2025

TDK Corporation (TSE 6762) kondigt extra functies en functionaliteit aan voor de TDK-Lambda DRB 3-fase AC-DC DIN-rail voedingen. De serie, met uitgangsvermogens van 120 tot 960 W, wordt momenteel aangeboden met een ingangsspanningsbereik van nominaal 400 tot 500 VAC. De verbeterde DRB-serie werkt nu in een uitgebreider bereik, van nominaal 380 tot 500 VAC (50-60 Hz), waardoor de producten ook in China, Afrika en Zuid-Amerika kunnen worden gebruikt.

Bovendien werken deze DIN-rail voedingen nu met een DC-ingangsspanning van 450 tot 810 VDC. Hiervoor zijn ze succesvol getest volgens de IEC EN 62477-1 voor vermogenselektronica-systemen en -apparatuur. Dit maakt ze geschikt voor gebruik in toepassingen waarbij de spanningsbron een batterij, zonnepanelen of een ander type gelijkgerichte busspanning is.

De isolatiespanning tussen in- en uitgang is vergroot van 3.510 VAC tot 6.500 VDC, waardoor de voedingen voldoen aan UL 2231-2 voor gebruik met oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen. Daarnaast zijn er nu uitvoeringen met gecoate printplaten (type-aanduidingen -A6 en -A7), die de benodigde bescherming bieden bij gebruik in toepassingen met stof en vuil, corrosieve gassen (Mixed Flowing Gas test volgens IEC 60068-2-60) en zoutnevel (IEC 60068-2-11).

Deze verbeteringen gelden voor alle DRB 3-fase modellen van 120 tot 960 W. Om een duidelijk onderscheid te maken met eerdere productrevisies, worden alle nieuwe producten geleverd met een vernieuwd ontwerp van het frontlabel. Vanaf vandaag zal TDK-Lambda zijn voorraden aanvullen met de nieuwe productrevisies. De overgangsperiode loopt af op 31 december 2025. Gebruikers die afhankelijk zijn van de nieuwe functies en functionaliteiten, dienen tijdens deze periode contact op te nemen met hun lokale TDK-Lambda vertegenwoordiger.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda DRB 3-fase serie contact op met TDK-Lambda Nederland, via telefoon +33 (0) 6 72 83 75 77 of e-mail tlf.nl-powersolutions@tdk.com.
Of bezoek de TDK-Lambda website: www.emea.lambda.tdk.com/nl/drb3

Belangrijkste toepassingen

- Fabrieken die draaien op gelijkstroom, zonne- en windenergiesystemen, noodstroomsystemen, oplaadapparatuur voor elektrische voertuigen, spoorweg- of netwerkinfrastructuur, telecommunicatiesystemen

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- AC-ingangsspanningsbereik van 380 tot 500 VAC (+15% / -10%)

- DC-ingangsspanningsbereik van 530 tot 675 VDC (+20% / -15%)
- Verhoogde isolatiespanning tussen in- en uitgang, van 6.500 VDC
- Uitvoeringen met gecoate PCB's voor ruwe omgevingen

Model		DRB120	DRB240	DRB480	DRB960
Ingangsspanningsbereik	V	380 tot 500 VAC en 530 tot 675 VDC (nominaal)			
Uitgangsspanningen	VDC	12, 24, 48 of 72			
Uitgangsvermogen	W	120	240	480	960
Rendement	%	Tot 96,3			
Veiligheidscertificaten	-	IEC/EN/UL/CSA 62368-1, 61010-1-2-201, getest volgens IEC EN 62477-1			
Afmetingen (BxHxD)	mm	55 x 129 x 138,2		65 x 129 x 159,3	100 x 129 x 171,9
Garantietermijn	-	Drie jaar			

Over TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) is een wereldwijd actief technologiebedrijf en innovatieleider in de elektronica-industrie, gevestigd in Tokio, Japan. Met de slogan 'In Everything, Better' streeft TDK naar een betere toekomst op alle aspecten van het leven, de industrie en de samenleving. Al meer dan 90 jaar geeft TDK vorm aan de wereld op basis van innerlijke waarden: van baanbrekende ferrietkernen tot cassettebandjes die karakteristiek waren voor een tijdperk, tot het aanwakkeren van het digitale tijdperk met geavanceerde componenten, sensoren en batterijen, waarmee het bedrijf de weg baant naar een meer duurzame toekomst. Verenigd door TDK Venture Spirit, een start-up mentaliteit gebaseerd op visie, moed en wederzijds vertrouwen, streven de gepassioneerde teamleden van TDK over de hele wereld naar verbetering. Voor onszelf, onze klanten, onze partners en de wereld. Vandaag de dag zijn de geavanceerde technologieën van TDK overal terug te vinden, van industriële toepassingen, energiesystemen en elektrische voertuigen tot smartphones en gaming, en vormen ze de kern van het moderne leven. De uitgebreide, innovatiegedreven portfolio van TDK met tal van toonaangevende producten omvat geavanceerde passieve componenten, sensoren en sensorsystemen, voedingen, lithium-ion en solid-state batterijen, magnetische koppen, AI- en bedrijfssoftwareoplossingen, en meer. Deze worden op de markt gebracht onder de merknamen TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI en ATL. TDK ziet het AI-ecosysteem als een belangrijk strategisch gebied en maakt gebruik van zijn wereldwijde netwerk in de sectoren automotive, ICT en industriële apparatuur om zijn activiteiten op een breed scala van markten en toepassingen uit te breiden. In het fiscale boekjaar 2025 behaalde TDK een omzet van 14,4 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 105.000 mensen in dienst.

Over TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation is een gerenommeerde, innovatie koploper op het gebied van stroom- en spanningsomzetting die wereldwijd zeer betrouwbare voedingen en omvormers voor industriële en medische apparatuur levert.

Met R&D-, productie-, verkoop- en servicelocaties in de vijf belangrijke geografische regio's Japan, EMEA, Noord- en Zuid-Amerika, China en ASEAN kan TDK-Lambda Corporation snel voldoen aan de meest uiteenlopende klantwensen.

Voor meer informatie: www.emea.lambda.tdk.com/nl

Redacties kunnen voor meer informatie contact opnemen met:

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
Nederland	Arjen Wessels TDK-Lambda Nederland	+33 6 72837577	arjen.wessels@tdk.com